敬告用户

空调器使用前后会有下列现象不属于空调器质量问题

异味：

空调器经使用后，由于烟雾、食物、化妆品、潮气等所发出的各种异味附着于机器上，所以在每次使用空调进行冷房运转后，进行一段时间的送风运转，使室内换热器得以干燥，在每天开机前，最好把门窗打开，空调器置于送风运转一定时间后再进行制冷运转。除进行上述方法处理外，还需勿忘定时期地有效清洗滤尘网和换热器，从而使异味的排除达到最佳效果。

雾气：

- 在制冷运转或除湿运转过程中，有时似乎有雾气从室内机的空气排出口排出。
  这种现象发生在温度较低且湿度较高的地区，空调吹出的冷风使空气中的水份凝成雾气。
- 在一定的室外温度和湿度条件下，制热运转过程中，室外机可能会出现散发雾气和结霜的现象。这属于正常现象。
- 当结霜至一定程度，系统会自动除霜，在除霜过程中，室外机有可能有雾气蒸发，这属于正常现象。

噪音：

- 在空调器刚被启动或刚被停止时，会出现短暂的奔流噪音。
  一这种噪音的产生是由于冷媒迅速蒸发，流动尚不稳定所致，因此不属于故障。
- 送风速度控制开关被设至“低速”时出现微弱、连续的“丝丝”噪音。
  一这种噪音的产生是由于冷媒流动所致，因此不属于故障。
- 制冷运转（制热运转）刚被启动或刚被停止时立即出现“咔嗒”声。
  一这种噪音的产生是由于空调器基于温度差别而轻微膨胀或收缩所致,因此不属于故障。

特别提示

亲爱的用户：

感谢您使用我公司的空调产品，为了今后能为您提供完善的售后服务，请协助我们完成以下工作：

1.购机后，请从室内机组包装内取出安装维修卡，并检查所有各联是否完整；

2.在安装人员完成空调器的安装后，请填妥安装结算联上内容，并按要求将室内、外机条形码粘贴在结算联上，确认签字后交安装人员；

若发现无安装维修卡或缺少安装结算联的情况，请立即联系供货商店或本公司用户服务中心。

上海日立家用电器有限公司 空调机事业部

地址：上海市浦东新区金湘路1100号
电话：021-50316868
邮编：201206
网址：http://www.hitachi-shha.com.cn

用户服务中心：上海市浦东新区金湘路1100号
电话：4006203328
传真：021-50323231
邮编：201206

上海日立家用电器有限公司用户服务中心
咨询报修电话：4006203328
顾客传真电话：021-50323229
服务监督电话：021-50323321

管理号：RAP/C-B50LH-SM
型　号：KFR-50LW/L
（2007.10版）

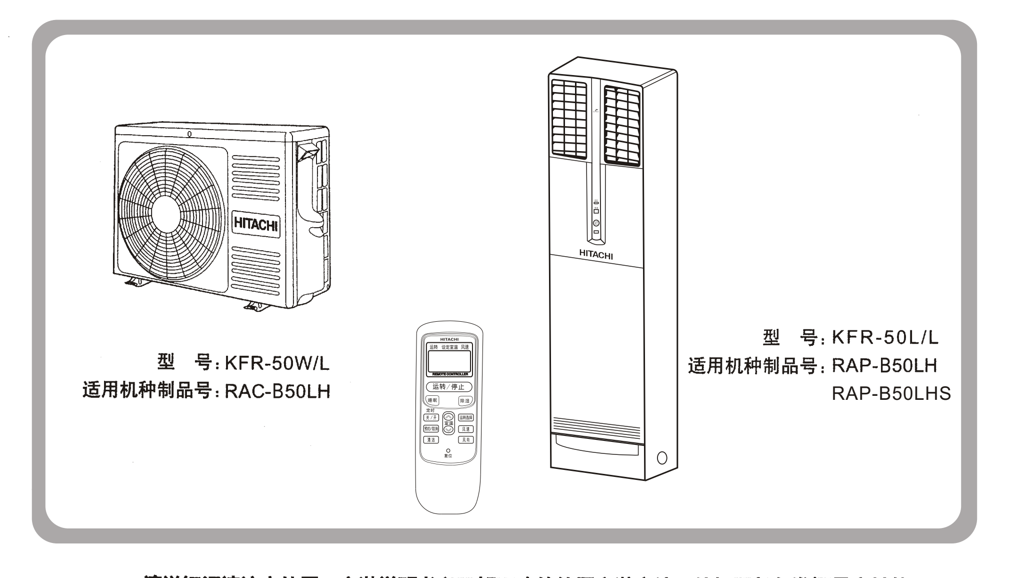
执行标准：GB/T7725-2004
GB4706.32-2004
GB4343.1-2003
GB17625.1-2003
GB17790-1999
GB12021.3-2004

HITACHI
Inspire the Next

分体落地式冷暖空调器

型　　号：KFR-50LW/L
适用机种制品号：RAP/C-B50LH
RAP/C-B50LHS

使用、安装说明书



请详细阅读这本使用、安装说明书以了解正确的使用安装方法，使机器长久发挥最高性能

上海日立家用电器有限公司

目 录

使用说明

安装说明（供安装技术人员使用）

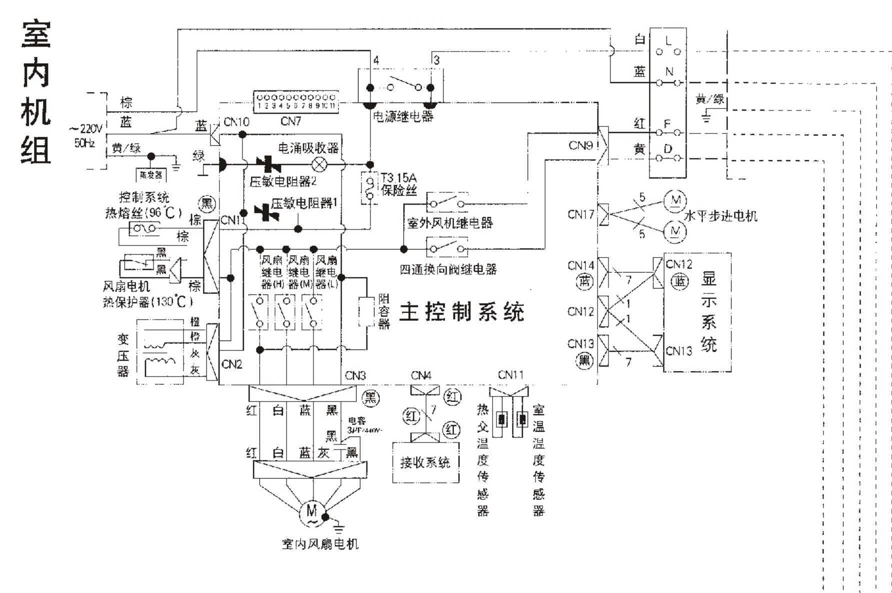
为了使空调发挥最佳性能，建议您经常清洗过滤网，拆洗方法见第14页的过滤网的拆洗及纳米钛净化网的安装方法。

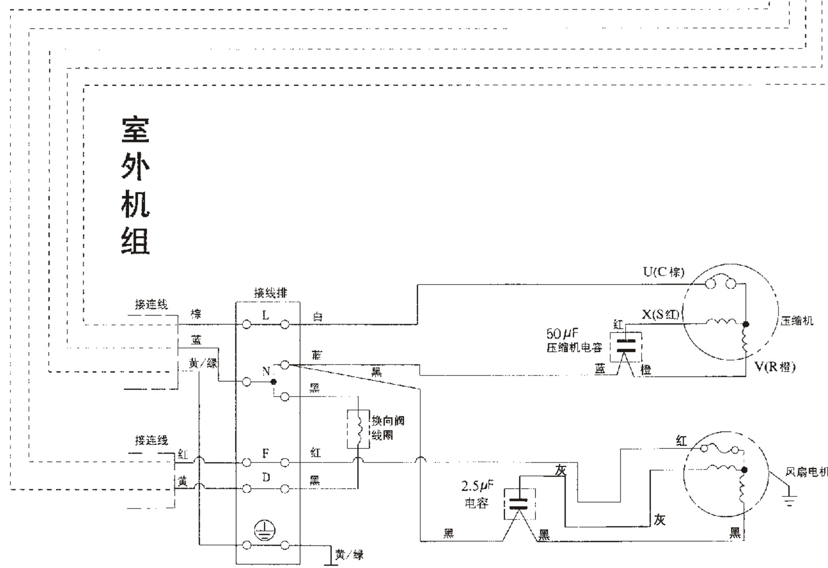
表（1）

序号	名 称	规 格
1	小直径铜管	铜管TP_2M6.35mm外径、0.7mm壁厚
2	大直径铜管	铜管TP_2M12.7mm外径、1.0mm壁厚
3	铜管的绝缘体	不腐蚀铜管的水沫聚乙烯绝缘管 大直径管：15mm内径，7mm厚；小直径管：8mm内径，7mm厚。
4	连接电缆	参考第17页表（2）

注：用双接头纳嘴与管口喇叭形组合连接，
亦可用焊接的方法加长连接。

室内外电气原理图(KFR-50LW/L)





全新分体落地式冷暖空调器

- 模糊电脑控制
- H型旋转式压缩机
- 低噪音三向吸风系统
- 温度感应自动除湿
- 高效能定时器
- 自动风扇速度调节
- 自动操作功能
- 全中文显示遥控
- 活动滤尘网
- 镀锌机壳(室外机)
- 高灵敏度恒温器
- 3分钟延迟回路
- 3种风扇速度
- 12小时定时装置
- 喇叭口接口方式
- 高效率冷暖功能
- 自动导风功能
- 室内温度显示
- 一键除湿功能
- 一键清洁
- 纳米钛净化网



模糊电脑控制

一般定时装置只根据设定开机时间启动空调,可能会出现过冷或过热情况,先进精密的模糊电脑控制(Fuzzy Control)却可以因室内温度变化,自动提早或延迟开机时间,使室温准时达至设定温度,既可提供舒适环境,又可替你节省电能。



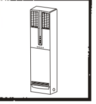
低噪音三向吸风系统

新改良的低噪音入风系统,使气流更加顺畅,带来真正恬静舒适的环境。



温度感应自动除湿

日立空调器特备精密可靠的温度感应自动除湿,当室温高于设定温度时,除湿功能即会自动进行,直至降回设定温度便停止,既可保持温度稳定,又可使家居清爽怡人。



精巧机身设计

室内机外形薄形设计,厚度仅为280mm,因此机器可安装在靠近墙壁的有效空间内。



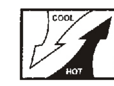
全中文显示遥控器

精巧细致的遥控器手感更舒适,液晶屏全中文显示令你操作自如。



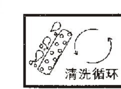
室内温度显示

室内机液晶屏即时显示室内温度,让你随时掌握环境变化。



冷暖气功能

可以选择冷气或暖气输出,一年四季皆适用。



一键清洁

通过遥控器清洁键设置,空调器会自动进行除湿、制热、送风运转,以达到自动清洗空调器室内换热器的目的。



纳米钛净化网

有效阻隔空气中的异味和细菌。

主要技术参数

型号(室内机/室外机)		KFR-50L/L・KFR-50W/L
相、频率(Hz)		单相 50
额定电压(V~)		220
额定总输入功率(冷/热)(W)		1890/1850
额定总输入电流(冷/热)(A)		8.8/8.6
名义(制冷/制热)量(W)		5000/6200
除湿量(kg/h)		2.0
循环风量(m^3/h)		800
空气吹送导风板		有
可调的自动温控		IC恒温器
待机功率(W)		5.0左右
纳米钛净化网		有
噪声	室内(强/微风) [dB(A)]	41/35
	室外 [dB(A)]	53
制冷能效等级/能效比(EER)		5级/2.65
制热能效比(COP)		3.35
带插头软线		有
外形尺寸(内/外)(cm)	长	28/29
	宽	50/(75+9)
	高	174.5/57
净质量(kg)(内/外)		38/43
连接方式		喇叭型扩口
包装尺寸(内/外)(cm)	长	38/39
	宽	183/87
	高	58.5/65.5
毛质量(kg)(内/外)		46/50

注：1. 各项参数若有更改恕不另行通知。
2. 上述制冷能力为室内侧温度27℃(干球)、19℃(湿球)，室外侧温度35℃(干球)、24℃(湿球)，高风速时，配管长度为5米时的能力。
3. 上述制热能力为室内侧温度20℃(干球)，室外侧温度7℃(干球)、6℃(湿球)，高风速时，配管长度为5米时的能力。
4. 噪音值是在试验室环境下测得的数据。实际使用时，由于环境噪声的影响，实际噪音值与表示值可能有差异。

（2）按图17、图18所示进行接线。

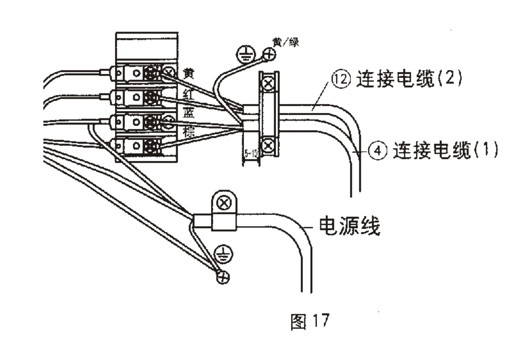


图17

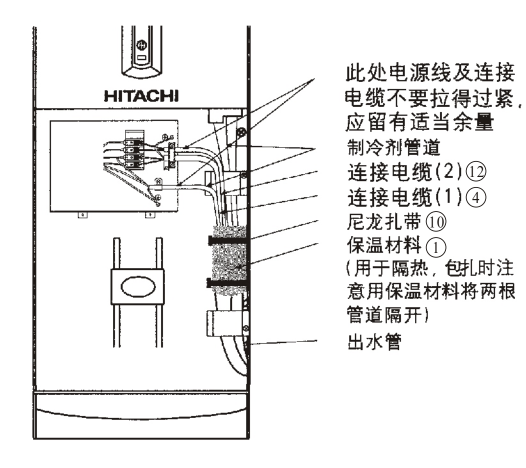


图18

（3）必须将黄／绿芯线接至带有"⏚"标志的端子上。
（4）将电源线、连接电缆用电线压板压紧，以防止接线端子受力后脱落。
（5）将制冷剂管道用附件⑩尼龙扎带按图18要求扎起来。
（6）将电源线、连接电缆(1)、(2)从制冷剂管道外连接管通过的管道孔穿过，且如果从后板穿过，管道孔必须装上管道孔护孔环，以防电源线、连接电缆破损发生漏电危险。
（7）室内电源必须安装空气开关。

注：若电源线或连接电缆破损，必须用专用电线更换。

2 室外机组连接电缆连接法

（1）把连接电缆按电气接线图所示正确地牢固连接。（紧固力为0.8～1.5N・m）

（2）用电线压板将连接电缆压住后，用螺钉紧固，按 图15安装。

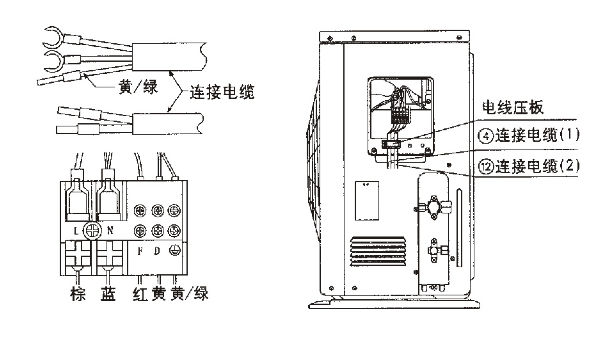


图15

3 室内机接线

（1）按图16所示依次拆下吸风面框、空气滤尘网、电气箱盖板及管路固定夹。

a. 先拆下吸风面框下部两个螺钉，扶住吸风框两侧先往下推，再向外取下吸风面框。

b. 拨动空气滤尘网左侧及上、下部的搭扣，取下空气滤尘网。

c. 卸下固定电气箱盖板的两个螺钉，取下电气箱盖板。

d. 卸下固定下部管路固定夹上的螺钉，取下管路固定夹。



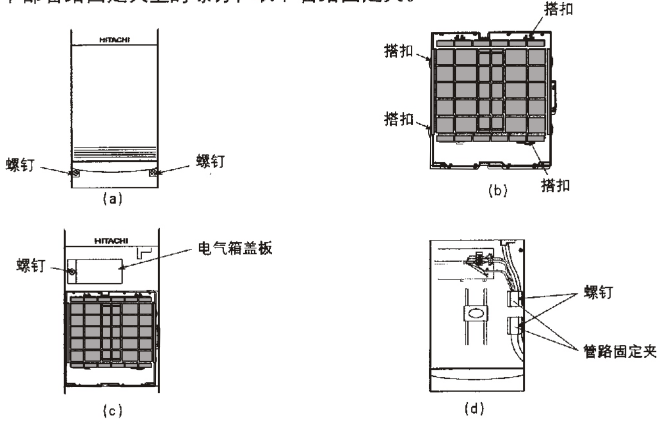
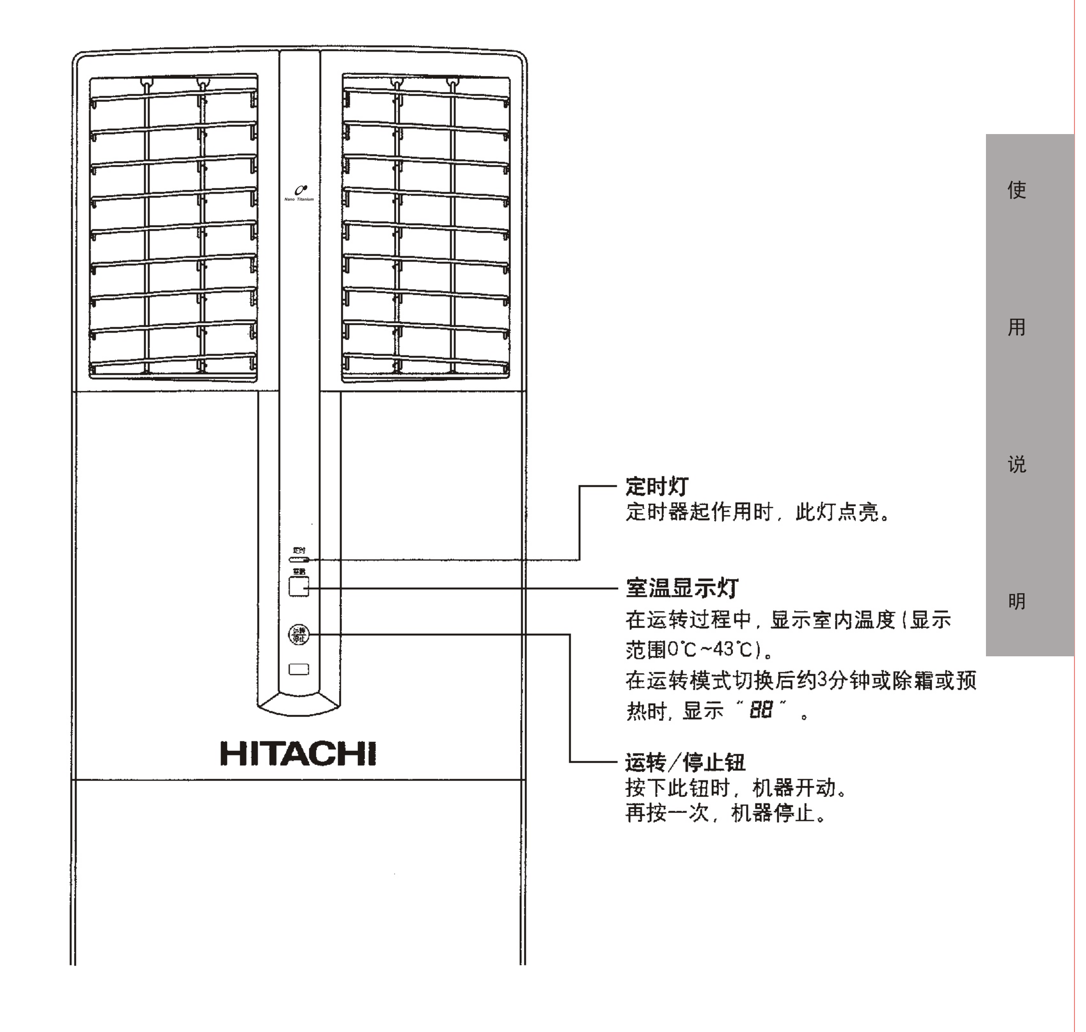


图16

接收显示功能



定时灯
定时器起作用时，此灯点亮。

室温显示灯
在运转过程中，显示室内温度（显示范围0℃～43℃）。
在运转模式切换后约3分钟或除霜或预热时，显示〞88〞。

运转/停止钮
按下此钮时，机器开动。
再按一次，机器停止。

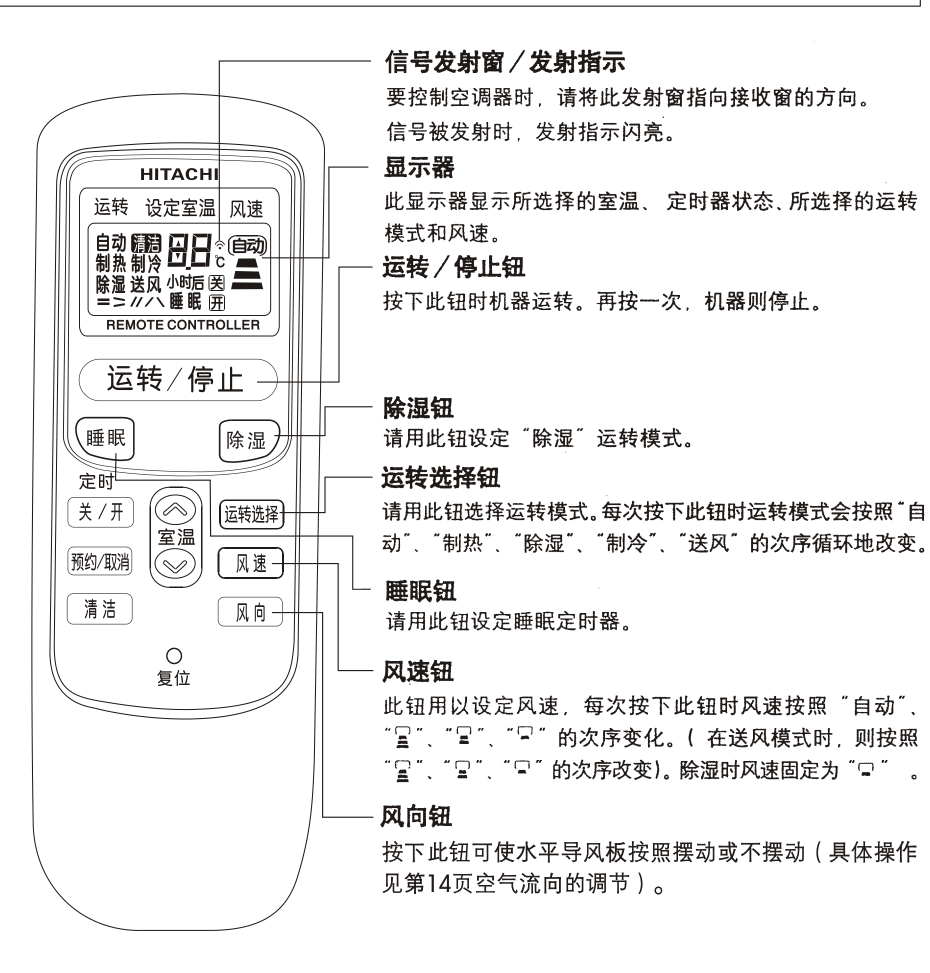
使用时应注意事项:

・机器一旦停止后约3分钟不能再开动（除非把电源插头从插座上拔下后再插进去。）这是为保护机器的措施，并不表示机器有故障。

・在运转中如按下〝运转选择〞钮的话，机器就会停止3分钟左右以确保安全。

遥控器各部分名称和功能

遥控器：此遥控器用以控制空调器的运转。控制距离正面约在 7 米以内。如要用电子方法控制室内照明的话，控制范围则可能较短。安装以前请先确认空调器能否由这遥控器来控制。



信号发射窗／发射指示

要控制空调器时，请将此发射窗指向接收窗的方向。

信号被发射时，发射指示闪亮。

显示器

此显示器显示所选择的室温、定时器状态、所选择的运转模式和风速。

运转／停止钮

按下此钮时机器运转。再按一次，机器则停止。

除湿钮

请用此钮设定“除湿”运转模式。

运转选择钮

请用此钮选择运转模式。每次按下此钮时运转模式会按照“自动”、“制热”、“除湿”、“制冷”、“送风”的次序循环地改变。

睡眠钮

请用此钮设定睡眠定时器。

风速钮

此钮用以设定风速，每次按下此钮时风速按照“自动”、“ ”、“ ”、“ ”的次序变化。（在送风模式时，则按照“ ”、“ ”、“ ”的次序改变）。除湿时风速固定为“ ”。

风向钮

按下此钮可使水平导风板按照摆动或不摆动（具体操作见第14页空气流向的调节）。

后部

按后盖上箭头“ ”所指方向推或拉，可装上或拆下电池盒盖。

排水管道安装

室内机排水管安装

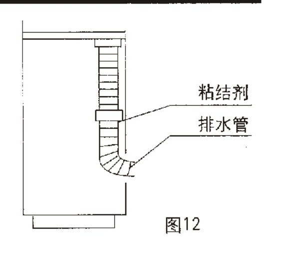


图12

（1）可使用附件⑪的室内机排水管，将排水管与室内机出水管相接。
（若需加长排水管，请选用内径⌀15.5的排水管）

（2）排水管应由内向外如图所示倾斜，以便冷凝水排除。

（3）为了防止排水管接口处泄漏，请在接口处使用粘结剂，见图12。

（4）安装时可根据具体情况来布置管道走向，既可由后板孔内通出，也可在左右侧板相应的孔中通出。

室外机冷凝水处理

（1）室外机的底座有冷凝水出水孔。（制热时室外机有冷凝水产生）

（2）室外机请尽量水平安装，以确保冷凝水能顺利排出。

（3）若用户需要加长室外出水管⑭，请至经销商处购买。

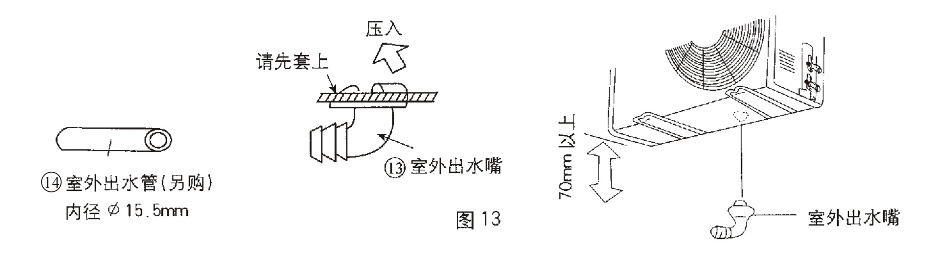


图 13

电线连接

1 接线法

（1）用附件④及⑫连接电缆按接线图示要求正确地连接室内外机组，绝对不可连接错误（如图14）。

（2）连接电缆必须用室内外机组上的附属电线压板压紧。

警告 接地线
- 该机组必须可靠接地。
- 接地线必须根据图14所示用连接电缆中黄／绿色导线接至带有“⏚”标记的接线端子上。

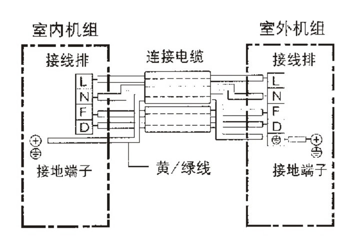
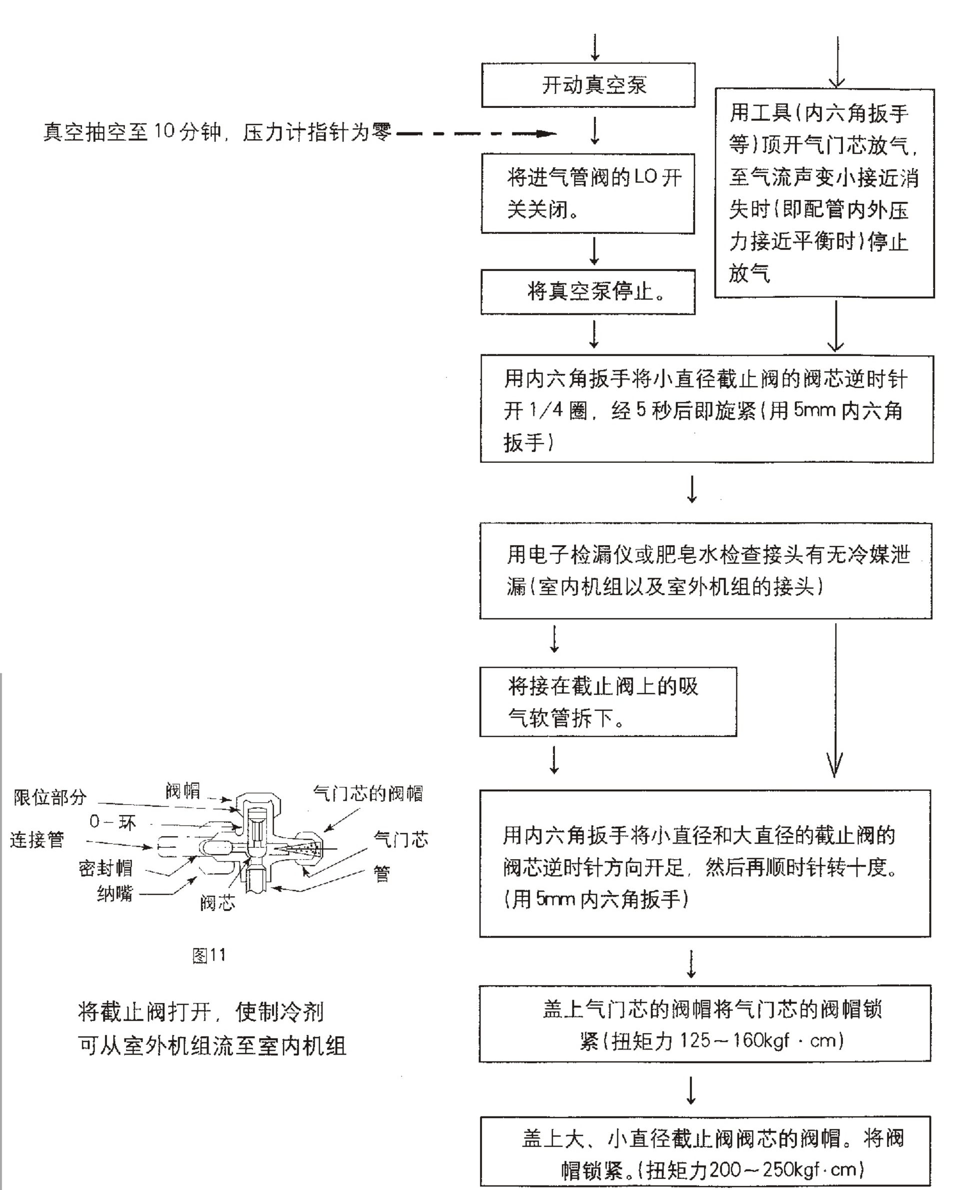


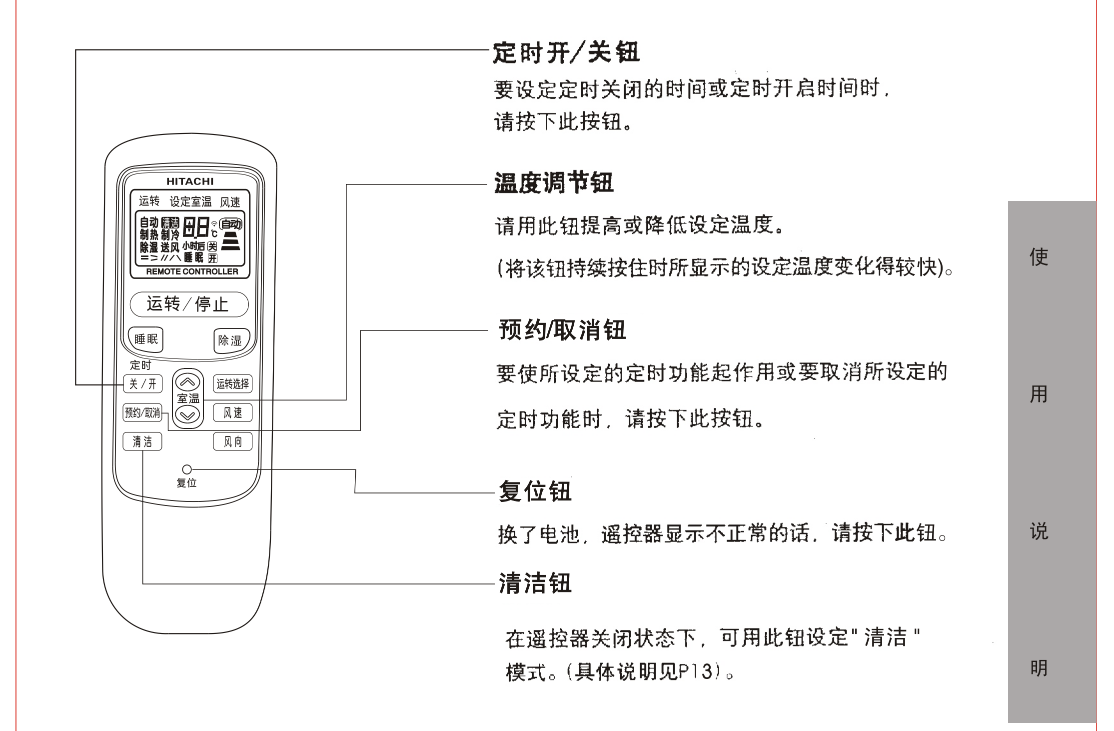
图 14室内外电气连接图

注：1. 机组热熔断器规格室内250V~/3.15A，型号T3.15L。
2. 主开关及保险丝容量为25A。



注意

1. 室内外连接管可根据实际的具体情况,从室内机的左侧板或右侧板或后板相应的管道孔中穿过，若从后板穿过，管道孔必须装上管道孔护孔环。(502强力胶⑯和管道孔护孔环⑮装在装说明书的塑料袋内)。
2. 连接室内外连接管前需拆下室内机吸风面框,具体方法见〝室内机接线〞。



遥控器的操作注意。

- 为了省电，遥控器与空调器本体相对应，也有两种运转状态："开机状态"和"关机状态"。遥控器"开机状态"时有风速显示，遥控器"关闭状态"时无风速显示。
- 用遥控器上的"运转/停止"键可以切换两种状态。
- 当遥控器处于关机状态时，按下"预约/取消"、"室温"、"运转选择"、"风速"、"风向" 这五个键时，将使处于运转中的空调器本体停止运转。

使用时应注意事项。

- 遥控器不可放在下述地方：
  - 直射阳光下
  - 加热器附近
- 机器一旦停止约3分钟不能再开动（除非将电源插头从插座上拔下后再插进去）。这是为保护机器的措施，并不表示机器有故障。（机器停3分钟左右以确保安全。）
- 遥控器应小心使用，不可掉落于地板上。请避免受潮。
- 在运转中如按下“运转选择”的话，机器就会停止3分钟左右以确保安全。

自动运转

空调器能按照初始室温自动选择“制热”、“制冷”、“除湿”中的一种运转模式。
空调器运行过程中所发生的室温变化，并不会改变已选择的运转模式。

HITACHI
运转 设定室温 风速
自动 自动
REMOTE CONTROLLER
运转/停止
睡眠 除湿
定时
关/开 室温 运转选择
预约/取消 风速
清洁 风向
复位

① 按下[运转选择]钮，使显示器指示“自动”的运转模式。
・选择了“自动”模式时按照当时的室温，机器自动决定“制热”、“制冷”、“除湿”等模式。
・这时风速钮只能设定为“自动”或“[微风]”在“制热”、“制冷”模式时风速可以设定为“自动”或“[微风]”、“[弱风]”、“[强风]”，在“除湿”模式时风速是微风“[微风]”。

② 如必要的话可以提高或降低设定温度，最大调整值是摄氏3度.



每次按下温度调节钮时，温度设定值改变摄氏1度。

要看周围条件如何，预设温度和实际的室温会有少许差异。
以“自动”模式运转时显示器不指示预设温度。如改变设定温度的话，空调器就发出“笛”声 并在液晶屏上显示所改变的温度。

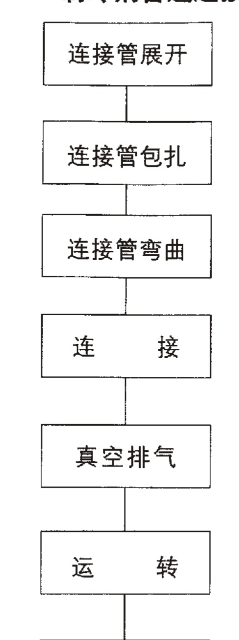
按下[运转/停止]钮
机器发出“笛”声而开动。
将此钮再按一次后，机器停止运转。

■各项设定状态全被存储于遥控器中，所以下次操作机器时只要按下[运转/停止]钮即可。

自动运转的条件

初始室温（概略值）	功 能	温度设定	风 速
摄氏 27 度以上	制 冷	27℃	首先设定于强风位置。达到了预设温度后设定于弱风或微风的位置。
摄氏 23 度～27 度	除 湿	稍低于室温	微 风
摄氏 23 度以下	制 热	23℃	首先设定于强风位置。接近预设温度时为弱风或微风的位置。超过预设温度时延时停止。

4 制冷剂管道连接工作程序

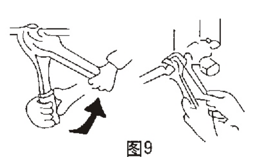


・应逐段展开，不得猛拉连接管以防损坏。

・将二根连接铜管用塑料绝缘带包扎。

・可绕管的弯曲
弯曲度不超过90°
弯曲时应尽量位于管长的中心，弯曲半径愈大愈好。

・连接时应在单通螺牙，截止阀螺牙及铜管喇叭口部涂上少许冷冻润滑油， 以防螺牙损坏及提高密封性。
・用二把扳手按图9方法扳紧。
・紧固扭矩，见表


图9

	铜管外径（mm）	紧固扭矩（N・m）
KFR-50LW/L	ϕ6.35	20
	ϕ12.7	60

真空排气顺序

（接管完成之后，必须把连接管和室内机组蒸发器中的空气清除。不然的话，排出压力将会增得很高，最后机组将会损坏。）

按图10所示用真空泵排除管内空气。

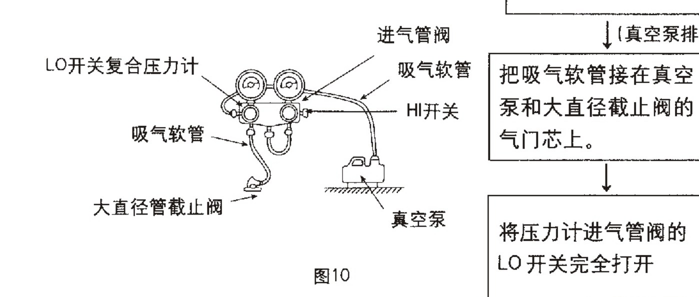


图10

把气门芯及截止阀的阀帽拆除。

↓（真空泵排气法图 10）

把吸气软管接在真空泵和大直径截止阀的气门芯上。

↓

将压力计进气管阀的LO开关完全打开

↓

↓（制冷剂排气法）

用内六角扳手将小直径截止阀的阀芯逆时针开1/4圈，随即顺时针旋紧，整个过程持续2秒

↓

1 室内外机铜管连接如图 6 所示

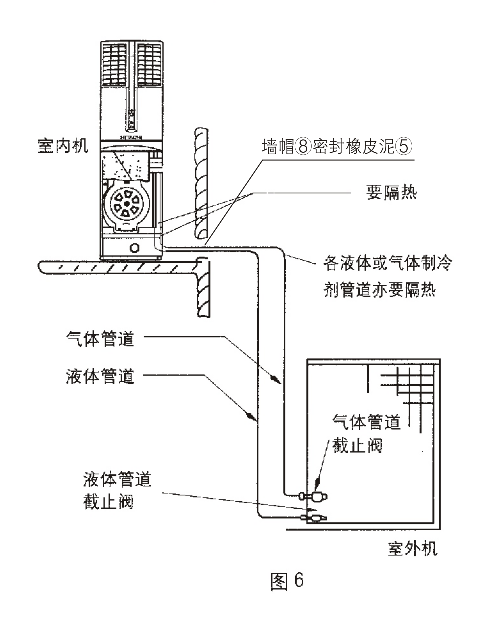


图 6

注意 空调安装前必须移去图中所示风叶固定板及注意说明。此为运输过程中固定风叶所用。如果不移去的话，机器将不能正常运转且损坏风叶及电机。

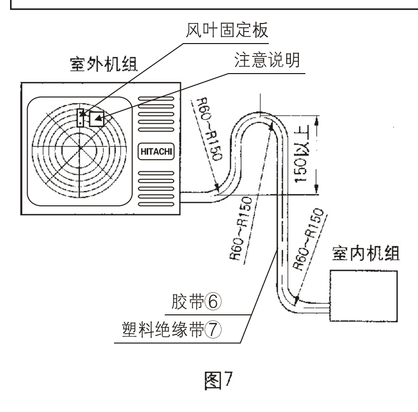


图7

注：仅以 1 根连接管示意，要求 2 根连接管均需弯制图示的回油弯

注：(1) 本机组允许连接管最大长度为10米。机组所配连接管②、③长度为4米，若要加长，推荐从第5米开始每加长1米连接管追加制冷剂30克。

(2) 安装时如必须加长连接铜管，请按第29页表 (1) 要求选择。

(3) 室内、外机高度差必须小于5米。

(4) 当室外机比室内机高时，必须将铜管弯制“回油弯”如图7。

2 使用清洁铜管，无积尘无积水，管子连接前先用氮气或其他干燥空气吹去管子内积尘。

3 管道安装后用附件 ①保温材料包住所有扩口管连接部分，如图8。

保温材料① 尼龙扎带⑩ 连接管隔热套 连接管

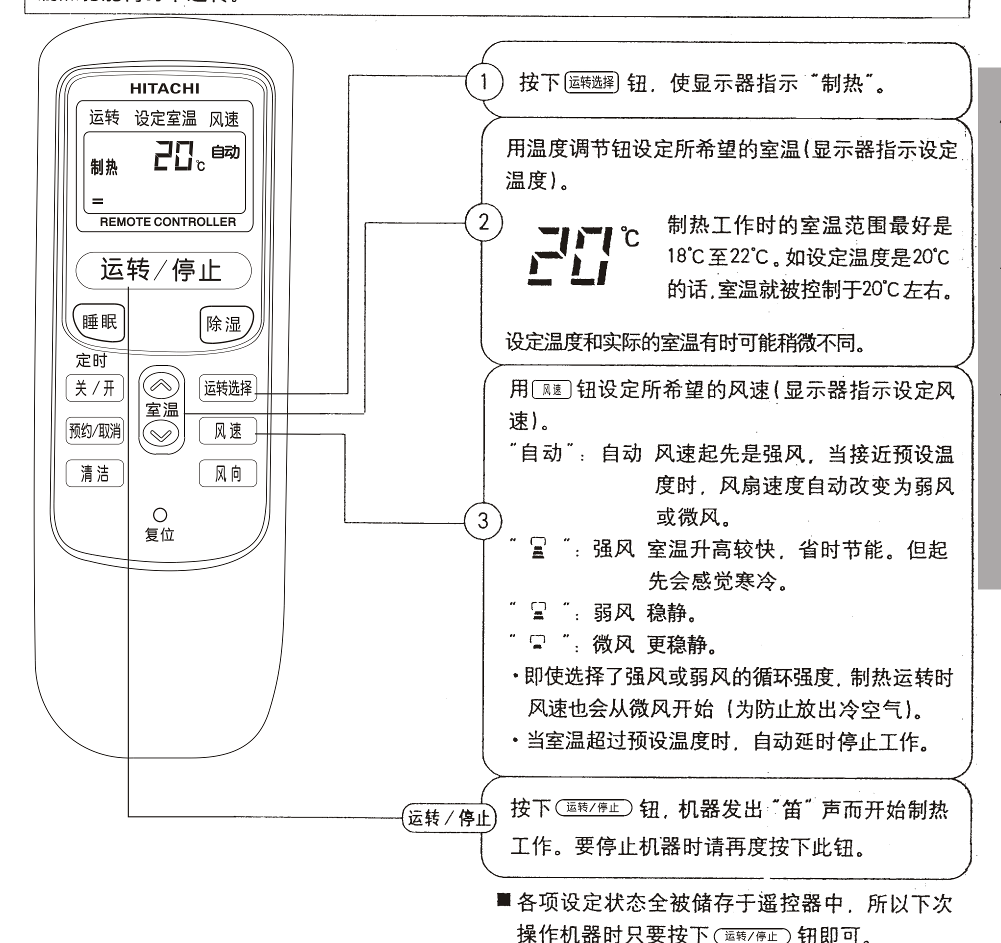
室内机单通 纳嘴

图8

安装说明

制热运转

当室外温度在 −7℃至 24℃时，请用本机进行制热工作。如室外温度高于 24℃的话，为了保护机器，制热功能有时不运转。



1. 按下 运转选择 钮，使显示器指示“制热”。
2. 用温度调节钮设定所希望的室温（显示器指示设定温度）。
   制热工作时的室温范围最好是18℃至22℃。如设定温度是20℃的话，室温就被控制于20℃左右。
   设定温度和实际的室温有时可能稍微不同。
3. 用 风速 钮设定所希望的风速（显示器指示设定风速）。
   “自动”：自动 风速起先是强风，当接近预设温度时，风扇速度自动改变为弱风或微风。
   “ ”：强风 室温升高较快，省时节能。但起先会感觉寒冷。
   “ ”：弱风 稳静。
   “ ”：微风 更稳静。
   • 即使选择了强风或弱风的循环强度，制热运转时风速也会从微风开始（为防止放出冷空气）。
   • 当室温超过预设温度时，自动延时停止工作。

运转／停止 按下 运转/停止 钮，机器发出“笛”声而开始制热工作。要停止机器时请再度按下此钮。

■ 各项设定状态全被储存于遥控器中，所以下次操作机器时只要按下 运转/停止 钮即可。

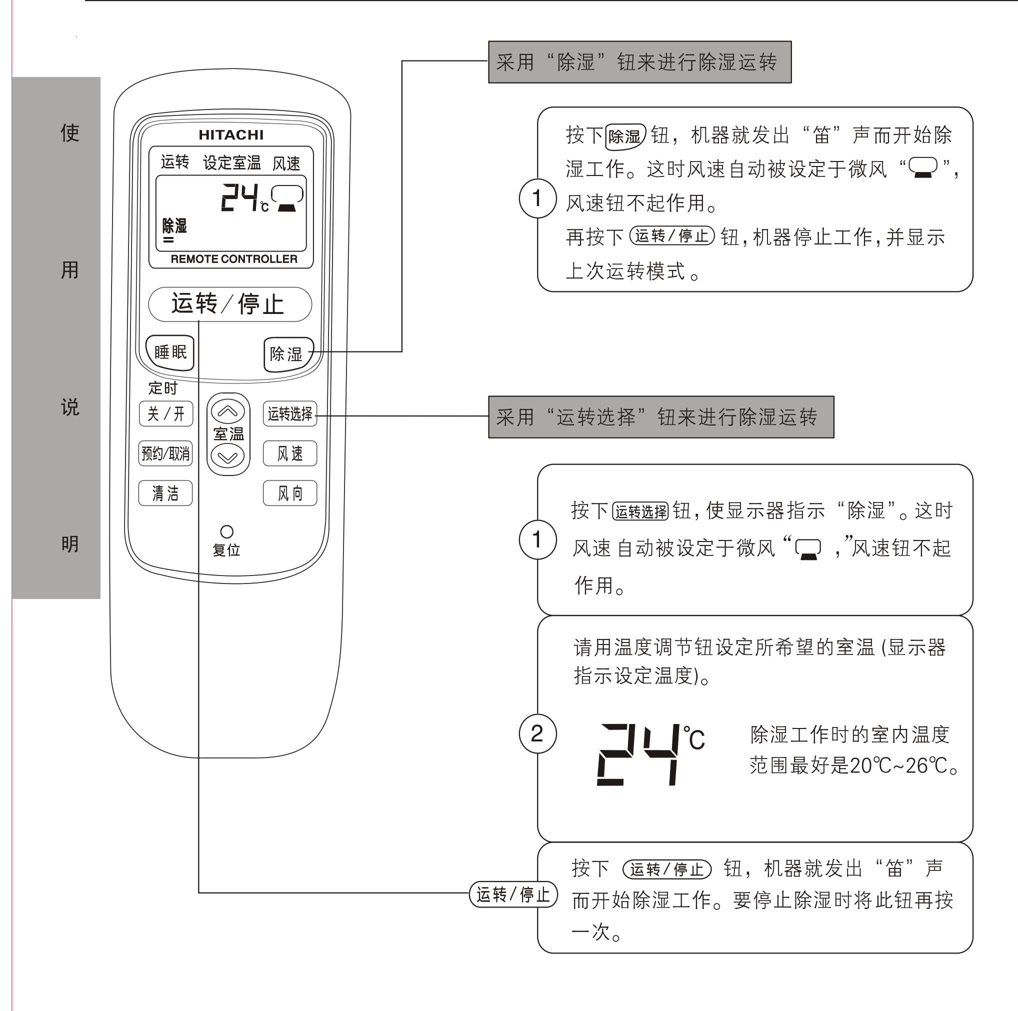
自动新鲜除霜功能在下述各种情况下开动：

按下 运转/停止 钮而停止制热工作时、定时关闭起动时或室外的热交换器变冷时，自动新鲜除霜功能就开动。此除霜工作持续约10分钟左右，十分钟后自动结束。

使用说明

除湿运转

室温高于 16℃时，可用本机进行除湿工作。当室温低于16℃时，除湿功能不能起动。



采用“除湿”钮来进行除湿运转

① 按下除湿钮，机器就发出“笛”声而开始除湿工作。这时风速自动被设定于微风“ ”，风速钮不起作用。
再按下运转/停止钮，机器停止工作，并显示上次运转模式。

采用“运转选择”钮来进行除湿运转

① 按下运转选择钮，使显示器指示“除湿”。这时风速自动被设定于微风“ ，”风速钮不起作用。

② 请用温度调节钮设定所希望的室温（显示器指示设定温度）。

24℃ 除湿工作时的室内温度范围最好是20℃~26℃。

运转/停止 按下运转/停止钮，机器就发出“笛”声而开始除湿工作。要停止除湿时将此钮再按一次。

除湿功能

根据所设定的室温，本机会进行下述工作：
室温高于设定温度时：机器开始去除室内湿气，使室温降低到预设水平。
当室温降低到设定温度以下时，除湿工作就立刻停止，室内风机将作6分钟停止 →1 分钟开启的循环运作状态。

使用说明

4 室外机安装

（1）安装场所必须满足如下要求：
- 确定机器四周留有充分空间，并尽可能地远离障碍物，以便操作和维修，见图4。机组安装处应有二个以上方向是敞开的。
- 通风良好、干燥的环境。
- 机器的噪声不会影响邻居的地方。
- 室外机排出的空气不会影响邻居及四周的通气。
- 确保安装场所的基础平坦、水平且有足够强度以支持室外机重量。
- 室外机上安装时应设雨棚，防止阳光直晒和雨淋，棚的最低点应高于机组高度25厘米以上。

（2）安装
室外机外形尺寸及安装固定孔位置，见图5。

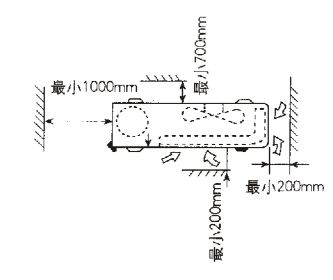


图4 机器户外部分所需空间

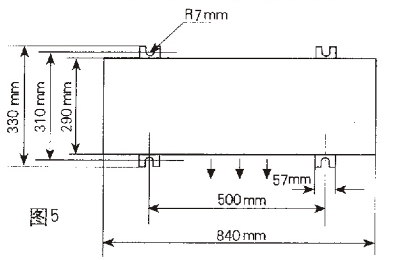


图5

注： 室外机安装后，不要把包装材料或其他易燃物盖在室外机上，以免发生危险。

注意： 室外机安装架的设计和加工制作应充分考虑材料及结构的承重强度、抗锈蚀及安装维修的方便。安装架的钢制构件应牢固焊接或连接并须经防锈处理。钢制安装架的材质应选用不低于GB/T700－1988中Q235A性能要求的结构型钢材和应符合GB4706.32－2004中第31章的要求。如果使用其它材质应具有足够强度和抗锈蚀。

制冷剂管道安装

［铜管切割与扩口］

（1） 用切削刀除去管口切割后的锐口。

［用铜管割刀旋转切割铜管］



· 把切除铜管向下以防止片屑跌进

外径(mm)	A	
	英式张开工具	钢性张开工具
φ6.35	0.8～1.5mm	0～0.5mm
φ12.7	1.2～2.0mm	0～1.0mm

（2） 用扩口工具把管端扩成扇形，应注意扇形螺母已塞进铜管。

安装说明

安装

1 安装前

把机器尽可能搬运到安装地点后再拆箱。

警告：不可把外物放入室内机内或室外机内，安装前应首先检查一下有无异物在机器内。

2 初步检查

(1) 安装地点应便于布线及配管。

(2) 不要把机器装在酸、碱浓度高或有高浓度油气及高温蒸汽影响的环境中，以免热交换器的腐蚀。

(3) 若机器安装在医院或其它装有会发射电波辐射线医疗机械的场所，请注意下列事项：

- 安装机器时，不要把电气箱，控制线及控制开关对着电磁波源。
- 机器离开电磁波源越远越好，不得少于3米。

(4) 不要将机器装在易燃环境，以防爆炸事故。

最小400mm
最小50mm
最小50mm
最小1000mm

图1 操作空间

3 室内机安装

(1) 室内机周围应留有足够空间，否则会妨碍室内机空气流通及日后的维修工作，如图1所示。

(2) 确保基础平坦、水平并足够结实，遵照图2所示基础最大梯度的规定。

尺寸			
A		B	
度数	mm	度数	mm
0.6	5	0.7	3

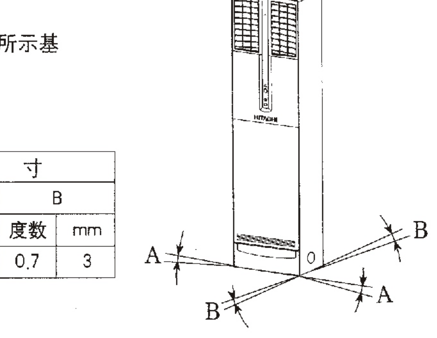


图2 最大基础梯度

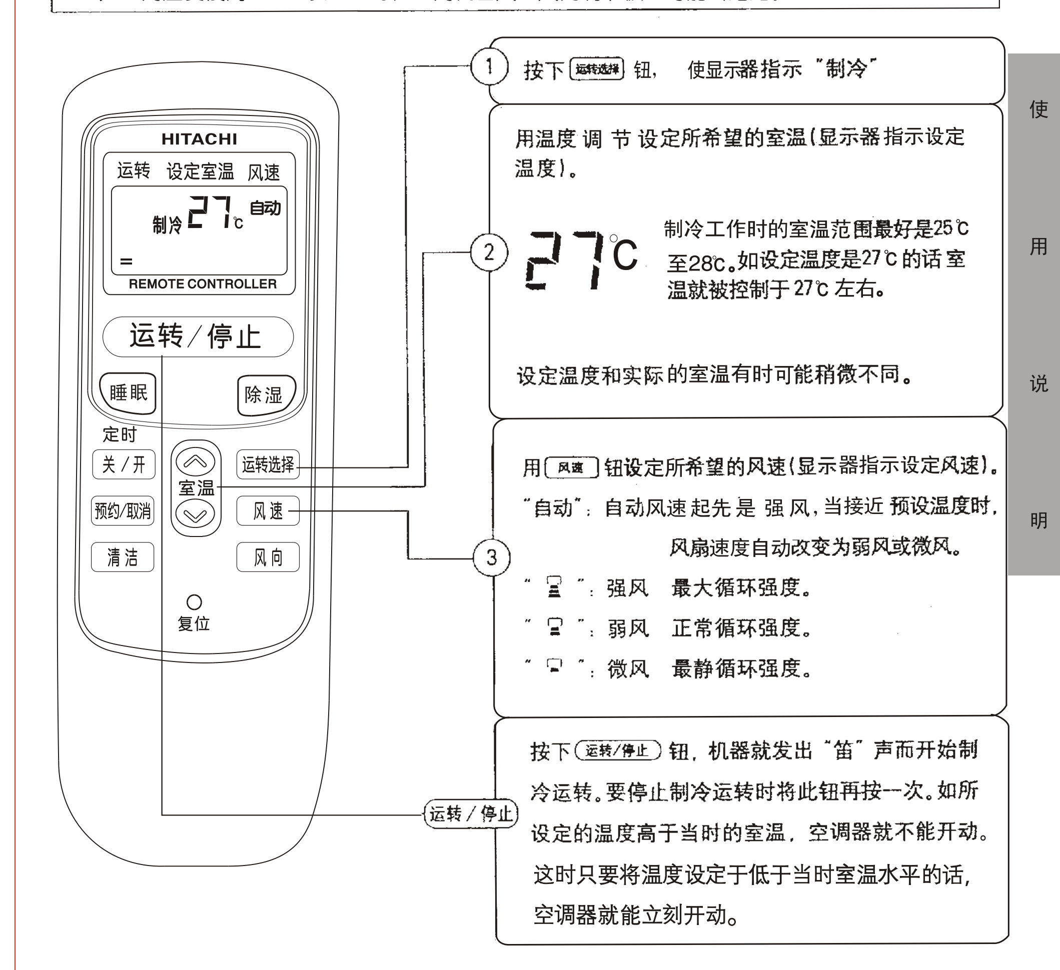
(3) 为了使室内温度均一，必须留意机器位置，使吹出空气分布均匀。

警告：不可把室内机装到户外，若装在户外，由于机器的设计未考虑防水，因此有可能发生电击或漏电。

安
装
说
明

制冷运转

当室外温度在21℃至43℃的范围内时，可用本机进行制冷运转。
如室内湿度很高（80%以上）时，室内机出风口风向调节板上可能会结露。

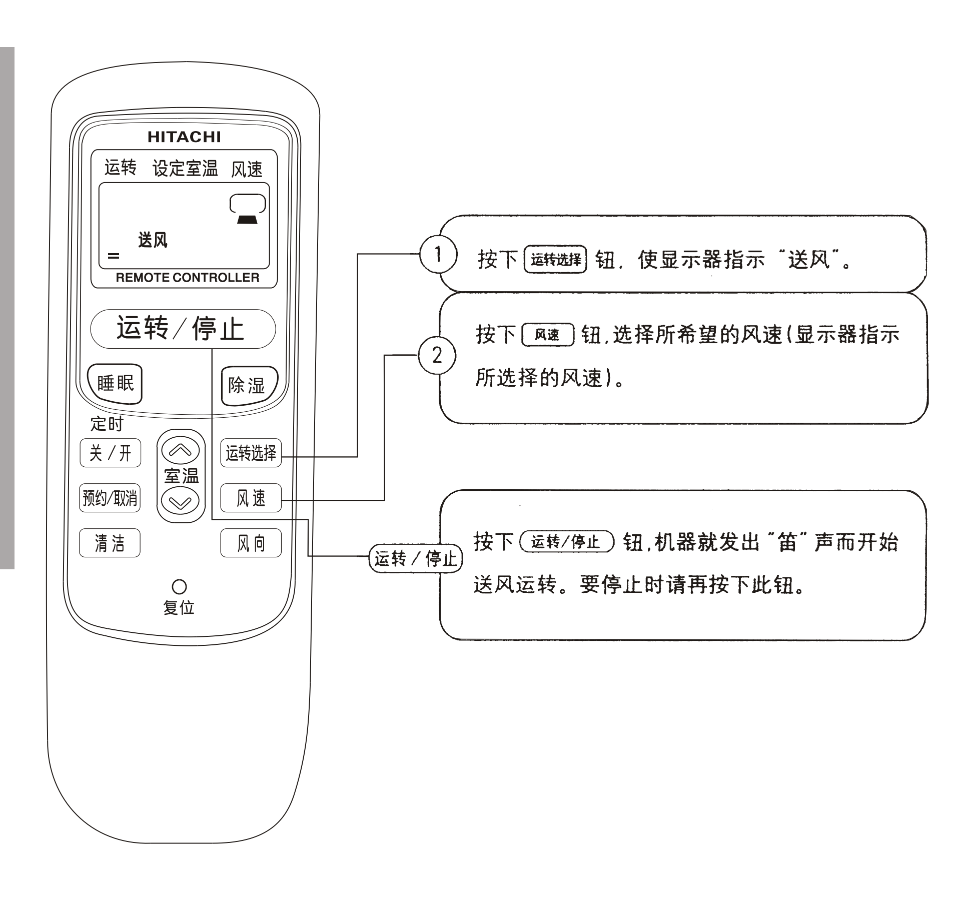


■ 各项设定状态全被储存于遥控器中，所以下次操作机器时只要按下 运转/停止 钮即可。

使
用
说
明

送风运转

本机也可作空气循环机使用，在夏天末期可利用此功能使空调器的内部干燥。



使用说明

供安装技术人员用

房间空气调节器安装应符合：
GB17790-1999《房间空气调节器安装规范》

安装说明

安装附件

序号	名称	数量
①	保温材料	1
②	连接管ϕ12.7(包括保温管、纳嘴、闷堵）4m	1
③	连接管ϕ6.35(包括保温管、纳嘴、闷堵）4m	1
④	连接电缆 (1) (3×2.0mm²)	1
⑤	密封橡皮泥	1
⑥	胶带（2000×19×0.12）mm	1
⑦	塑料绝缘带（20000×50 ×0.2）mm	1
⑧	墙帽	1
⑨	防倒装置组件	1
⑩	尼龙扎带	6
⑪	排水管 2m	1
⑫	连接电缆 (2) (2×0.75mm²)	1
⑬	出水嘴（包括出水嘴橡皮套环）	1
⑭	室外出水管（另购）	1
⑮	管道孔护孔环	1
⑯	502强力胶	1

警告 安装前请确保电源插座的接地线有效接地。

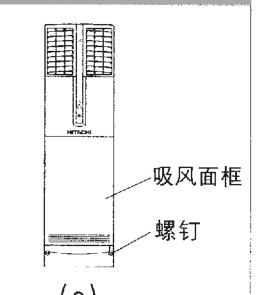
安装说明

机器的保养

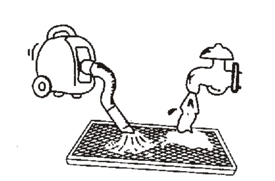
保养时，请切断电源

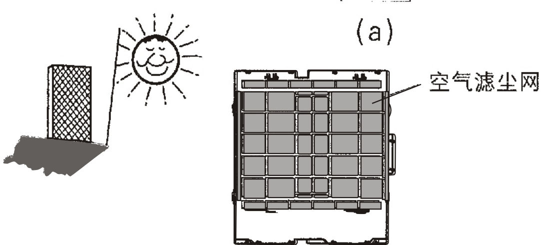
清洁滤尘网

1. 如图a所示先卸下吸风面框下侧的两个螺钉，然后将手提住吸风面框上端，用力取下吸风面框。
2. 如图b所示，取下空气滤尘网。
3. 取出滤尘网后，用吸尘器或温水，水温不超过40℃(104° F)，清洁滤尘网。
4. 甩干滤尘网，再放在背阴处晾干。
   请勿不用滤尘网而开启机器，不然会影响机组运转性能。



(a)





(b)

空气滤尘网的拆卸示意图

清洗格栅及外壳

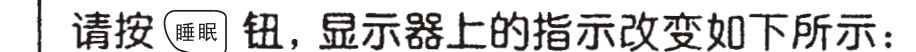
1. 用软布及温水擦拭格栅及外壳。
2. 不可用热水〖高于50℃(122° F)〗、苯、汽油、酸、稀释剂或刷子，清扫格栅及外壳，不然会损坏塑料面及涂料。

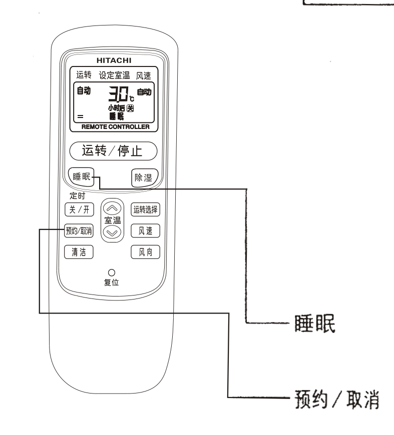


长期不用后再次启动前保养

1. 确认电源已切断。
2. 全面检查及清扫机器。
3. 清洁滤尘网。
4. 除去室内外接线的灰尘。
5. 旋紧接线柱及各类螺钉。
6. 畅通排水管。

睡眠定时器的设定功能


请按 睡眠 钮，显示器上的指示改变如下所示：



睡眠

预约／取消

模 式	指 示
睡眠定时器	→1小时→2小时→3小时→7小时→ 取消睡眠定时器←

睡眠定时器：机器会继续工作到所指定的时间(1、2、3或7小时)，然后断开。
将遥控器的信号窗指向空调器而按下 睡眠 钮。
定时器的信息被显示于遥控器上。
空调器发出"笛"声而定时器指示灯点亮。设定了睡眠定时器时，显示器指示断开时间。

自动 3.0 自动 小时后(关) 睡眠

实例：如在下午11:38设定了3小时定时器的话，断开时间是第二天上午2:38。

预约的取消法

将遥控器的信号窗指向空调器接收窗而按下 预约/取消 钮。机器发出"笛"声而预约指示熄灭。空调器上的定时指示灯熄灭。

注 意

如果断开定时器或接通定时器已被设定时再设定睡眠定时器的话，睡眠定时器会优先生效。

关于睡眠定时器的使用

机器能自动控制风速和室温，以保证稳静而有益于健康的工作状态。
本机可设定睡眠定时器，能在1、2、3或7小时后使机器自动断开。风速和室温也能自动控制，如下所示：

利用睡眠定时器的机器操作

功 能	操 作
制 热	设定了睡眠定时器，1小时后室温会被控制到比设定温度低5℃的水平，且风速会被设定为微风。（图：5℃；设定睡眠定时器；1小时后；2小时后；3小时后；7小时后）
制冷和除湿	设定了睡眠定时器，1小时后室温会被控制到比设定温度高2℃的水平，且风速会被设定为微风。（图：2℃；设定睡眠定时器；1小时后；2小时后；3小时后；7小时后）
送 风	室温和风速的设定值不改变。

定时器的设定功能

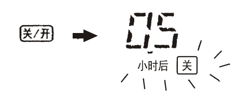
断开定时器

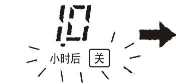
在遥控器开机状态下

按“关/开”钮，显示屏上“小时后 关”标记闪动。

再按“关/开”钮来设定定时关闭时间。(定时时间从0.5，1.0～9.5，10，11，12，0.5循环)

将遥控器的发射窗指向室内机接收部，然后按下“预约/取消”钮。“小时后关”标记停止闪动而点亮。机器发出蜂鸣声而室内机上的定时灯点亮。







预约/取消 → 1.0 小时后 关

使机器在设定时间停止运转

实例：
机器在1.0小时后停止运转。
断开定时器的设定步骤至此结束。

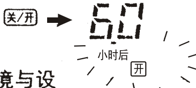
接通定时器

在遥控器关机状态下

按“关/开”钮，显示屏上“小时后 开”标记闪动。

再按“关/开”钮来设定定时开动时间。(定时时间从6.0，6.5～9.5，10，11，12，0.5，1.0～6.0循环)

将遥控器的发射窗指向室内机接收部，然后按下“预约/取消”钮。“小时后 开”标记停止闪动而点亮。机器发出蜂鸣声而室内机上的定时灯点亮。







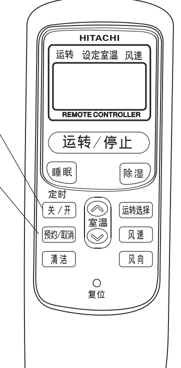
预约/取消 → 12 小时后 开

· 机器会根据环境与设定温差自动提早或延迟开机时间，所以到了设定时间时，室温已达到预设温度。

实例：机器会根据环境与设定温差自动提早或延迟开机时间，所以在12小时后室温已达到预设温度。接通定时器的设定步骤至此结束。

预约的取消法

· 将遥控器的发射窗指向室内机接收部，然后按下 预约/取消 钮。
· 室内机发出蜂鸣声并且定时灯熄灭，同时遥控器显示屏上“小时后 开”或“小时后 关”指示消失。



注　意

在同一次设置中只可设定断开定时器、接通定时器中的一种。

· 此定时器有 2 种使用法：断开定时器，接通定时器。
· 所有时间设定值全被存储于遥控器中，所以下次要使用相同设定值时，只要按下 预约/取消 钮即可。
· 接通定时器：机器会自动提早或延迟开机时间，所以到了设定时间时，室温能达到预定的温度。
· 机器启动时间因室内温度、设定温度等条件的不同而异。

如需加长电线配线时，考虑到压缩机的堵转电流，必须使用按下表找出符合规定的电线来连接变压器、接线盒和外部电线。

重要

表(2)

线 长	线 规
至6.5m	2mm²
至 10m	2.5mm²
至 15m	4mm²

· 接地线

为避免万一漏电时触电，请务必安置接地线。
安置接地线对于防止静电、感应电及干扰信号亦有效果。
接地线请勿安装在下列物体上。



1. 水管。
2. 煤气管…有起火爆炸的危险。
3. 电话线的接地线及避雷针…在打雷时，有大量电流通过容易发生危险。

· 噪音

1. 请选择坚固、足以承受机器重量、不会导致振动增大的地方进行安装。
2. 室外机出风口附近不要放置障碍物，以免使机器性能降低或噪音增大。
3. 室外机吹出的热、冷风和噪音请勿干扰邻居。

故障查找

在请维修人员修理前，检查下列各点：

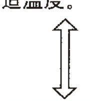
不能启动机器

检查电源或保险丝。



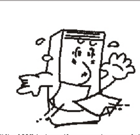
确认设定室温是否设定在合适温度。





〖冷气〗不足时

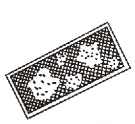
检查进出气口是否堵塞。



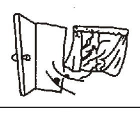
室内是否有热源，请移出室内。



空气滤尘网是否堵塞。



检查门窗是否开着。

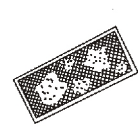


〖暖气〗不足时

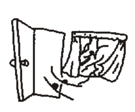
检查进出风口是否堵塞。



空气滤尘网是否堵塞。



检查门窗是否开着。



注意：如果当地电源电压较低或较高时，出现冷气（暖气）不足，请切断电源，当电源电压正常后，再重新开机。

使用说明

· 打雷时

打雷时，为保护机器请立刻停止运转，并将电源插头拔下。

· 如果电源软线损坏，必须用专用软线或从其制造厂或维修部买到的专用组件来更换。

使用时应注意事项



· 制冷能力的有关说明

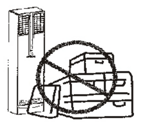
如果室内人数太多或有其它热源（例如：使用发热器具），那么有可能达不到设定的室温。

· 制热能力的有关说明

这台空调器制热工作原理是：吸收室外空气中的热量，然后传入室内放出，因此如果室外气温低的话，制热能力也会相对降低。

· 室温的设定要适当

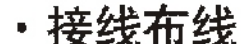
太冷、太热对健康不利，且浪费电力。



· 请使用窗帘或百叶窗隔绝窗外的热源。

· 本空调器是为一般使用而设计，请不要用于特殊用途（例：精密仪器的恒温，食品的保鲜等）的场所。

安装时注意事项



· 安装场所

1. 请选择有排水设施的场所
2. 请勿安装在有可燃性气体泄漏及有蒸汽、油烟的场所。

· 接线布线

空调器接线布线应按照国家布线规定进行安装。

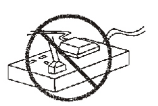
· 电源

请配置专用电源供空调器使用，并保证电源插座无松动，接触不良等现象。

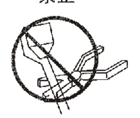
⚠ **警告**

- 不得在中途擅自加接拖线板或类似的过渡电源装置延长电源线。
- 不得用卡钉等对电源线进行固定。
- 空调电源线不得插在空调专用插座以外的插座上。
  特别是由于拖线板插座内部用极细的电线连接，因此在某种情况下会招致火灾。
- 不得在电源线和室内/外连接线的中间进行接续或延长,否则会由于电线过热引起电线冒烟甚至起火,或由于绝缘不良引起触电危险。
- 不得擅自对电源线进行结扎、拉拔、加热、加工以及在电源线上挂载物品和被夹在物品之间。
- 本机组电源软线的连接方法为Y连接。

（如果电源软线损坏，必须由制造厂或其指定的维修部人员来更换电源软线）。



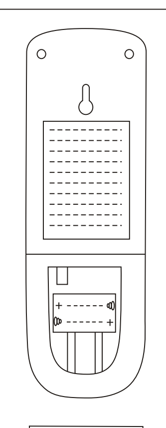
禁止



禁止

遥控器电池的更换法

当操作遥控器而机器无反应或者是显示屏暗淡模糊时需要把电池换新。



① 取下电池盒盖如左图所示，然后取出旧的电池。



② 将新电池装进去。
请注意电池极性方向应和盒内所示标记一致



注意

① 新电池和旧电池，或不同种类的电池不可混用。
② 2个月或3个月不使用遥控器时最好把电池取出来。
③ 请使用质量较好的高性能7＃电池，以避免电池使用时间短及产生漏液。

清洁功能操作说明

清洁功能的启动

当遥控器在关闭状态下，按下“清洁”钮，机器将进行自动清洗。

(遥控器在关闭状态时如左图所示,无风速显示)

清洁功能解除方法

机器运转30分钟后自动解除或按“运转/停止”钮，机器立即解除此功能。

自动清洁功能介绍

使用条件：室温5℃以上。

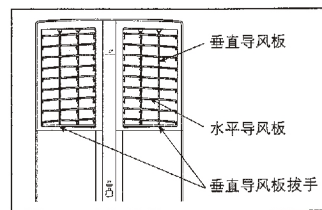
工作方式：①进行制冷模式运转产生冷凝水，清洗室内换热器。
②进行制热模式运转，烘干室内换热器上的水分。
③进行送风模式运转，吹干室内换热器后，停机。
④上述运转总过程约30分钟。

空气流向的调节

一、第一次按“ 风 向 ”钮时，水平导风板上下摆动。再次按下此钮时，水平导风板就停在当时的位置。水平导风板在自动摆动时，当室内风机停止时，导风板摆动将停止，当室内风机运转时，导风板继续摆动。

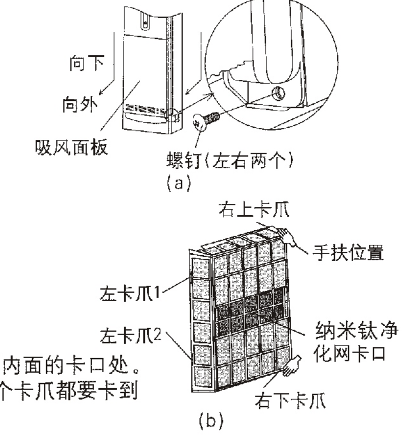
注意：不得用手直接拨动水平导风板，若要改变水平导风板的方向，请使用遥控器操作。

二、若要改变垂直导风板的位置，请拨动垂直导风板上的拔手。



过滤网的拆洗及纳米钛净化网的安装方法

1. 保养时，请切断电源。
2. 如图a所示先卸下吸风面板下侧的两个螺钉，然后将手提住吸风面板上端，用力向下再向外取下吸风面板。
3. 如图b所示，取下空气过滤网。双手扶住过滤网的右边，取出过滤网，注意过滤网上有四处卡爪勾住电机支架（左侧两处、右上一处、右下一处），轻轻地用手向里挤压，使过滤网上的钩子脱离电机支架，然后将过滤网往外移动，并使左侧的两处钩子也脱离电机支架。
4. 从室内机附件中取出纳米钛净化网，装入过滤网内面的卡口处。将装好纳米钛净化网的过滤网装回原处 注意四个卡爪都要卡到位；将吸风面板装至原来位置。



注意： 纳米钛净化网无需洗涤，只需轻轻拍打清除尘埃即可再用。
纳米钛净化网需定期更换。（一般使用2年后需更换，否则会影响净化效果。）
安装纳米钛净化网后对空调的制冷量或制热量可能有一定影响。
（本品为附属品，试验时请勿安装本品。）

注意事项

■ 图例意义如下

	请务必接地		禁止
	请务必拔出电源插头		务必做到

安全上应特别注意事项

· 运行环境温度

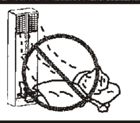
本空调器的运行环境温度为 −7℃至43℃。在此温度范围外，空调器将不能正常工作。

· 电源为单相220V～电压

如电压高出或低于正常电压10%以上，空调器将不能正常工作甚至烧断保险丝，易损坏空调器，建议配用220V～稳压器。

· 请勿让空调器长时间吹向人体

这样做不利于健康，睡眠时应该尤其注意，另外对于小孩、老人及病人亦应更加注意。

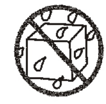


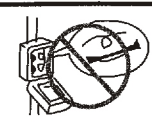
· 请勿将木棍等细长物品插入机组内部

如果室内机和室外机的风扇在高速运转时，这样做会造成危险。

· 请勿直接以水清洗机体

清洗机体时，请绝对避免用水泼室内机或遥控器，否则会有漏电及触电的危险。



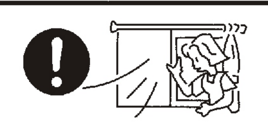


· 请使用正确规格的保险丝(25A 快速热熔丝)

请勿将金属或铜丝替代保险丝，以避免故障及发生火灾的危险。

· 请时常换气

长时间使用空调，由于关闭门窗的时间较长，因此请时常换气。如果与燃气器具同一室使用时，更需注意。



· 请勿阻碍机组的出风口和进风口

请勿在室内机、室外机的出风口、进风口处挂窗帘或湿衣物等阻碍物，以免机器能力降低。